



สำนักงานทางหลวงที่ 17

แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

324

โครงการ - รหัส : กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

33500

สายทาง - หมายเลข : หมากรุก - เมืองภูเก็ต ตอน 4

402

กม. - ระยะทางที่ทำ : กม.47+634 - กม.48+600

เรียน ผอ.ขท.ภูเก็ต

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 402 ตอนคววม 0102 ตอน หมากรุก - เมืองภูเก็ต ตอน 4 ระหว่าง กม.47+634 - กม.48+600 ปริมาณงาน จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 3,481,000.00 บาท

ราคาประเมิน 3,441,096.89 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
(นายพิทักษ์ ศรีชนะ) รอ.ขท.ภูเก็ต (ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายสรศักดิ์ ทศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายภูซอลาสุดติน มะหะหมัด) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 3,441,096.89 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

(สามล้านสี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันเก้าสิบกบาทแปดสิบบาทเก้าสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....  
(นายสมหวัง โลหฤต)

ผอ.ขท.ภูเก็ต

ลงวันที่ ๑๖ พ.ย. ๒๕๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-  
 เมืองภูเก็ท ตอน 4 ระหว่าง กม.47+634-กม.48+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 การจ้างงาน(93.14.18.00 )  
 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงภูเก็ต / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 3,481,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 16 พฤศจิกายน 2563 ..... เป็นเงิน ..... 3,441,096.89 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 7.1 พิจักษณ์ ศรีชนะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส  
 7.2 สรศักดิ์ ทัตการ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร  
 7.3 นายภูชอลาสุดดิน มะหะหมัด กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

พิจักษณ์ ศรีชนะ

16 พฤศจิกายน 2563 09:47:16

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณถนนโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต ตอน 4 ระหว่าง กม.47+634-กม.48+600

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : คุ้มวิถีประชามิตรราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน 1.1 CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	ตร.ม.	6,260.000	218.84	1,369,938.40	1.3777	301.49	1,887,364.13
2	1.2 CURB MARKING	ตร.ม.	100.000	41.01	4,101.00	1.3777	56.49	5,649.94
3	1.3 งานทาสีพลาสติก - สะพานลอยคนเดินข้าม	ตร.ม.	285.000	84.73	24,148.05	1.2746	107.99	30,779.10
4	1.4 งานระบบไฟฟ้า - สะพานลอยคนเดินข้าม	EACH	1.000	25,265.02	25,265.02	1.2746	32,200.24	32,200.24
5	1.5 งานหลังคา Metal Sheet พร้อมโครงสร้างเหล็ก - สะพานลอยคนเดินข้าม	ตร.ม.	101.730	3,432.06	349,143.46	1.2746	4,374.50	445,018.25
6	1.6 พื้นทางเดินสะพานลอยผิวทรายกลาง	ตร.ม.	84.000	387.57	32,555.88	1.2746	493.99	41,495.72
7	1.7 บันได้สะพานลอยคนเดินข้าม - พื้นผิวทรายกลาง	ม.	68.000	265.77	18,072.36	1.2746	338.75	23,035.03
8	1.8 แผ่นทางเท้า สำหรับผู้พิการทางสายตา	ตร.ม.	600.000	489.95	293,970.00	1.3777	675.00	405,002.46

พี่จักขณ์ ศรีชนะ

16 พฤศจิกายน 2563 09:47:24

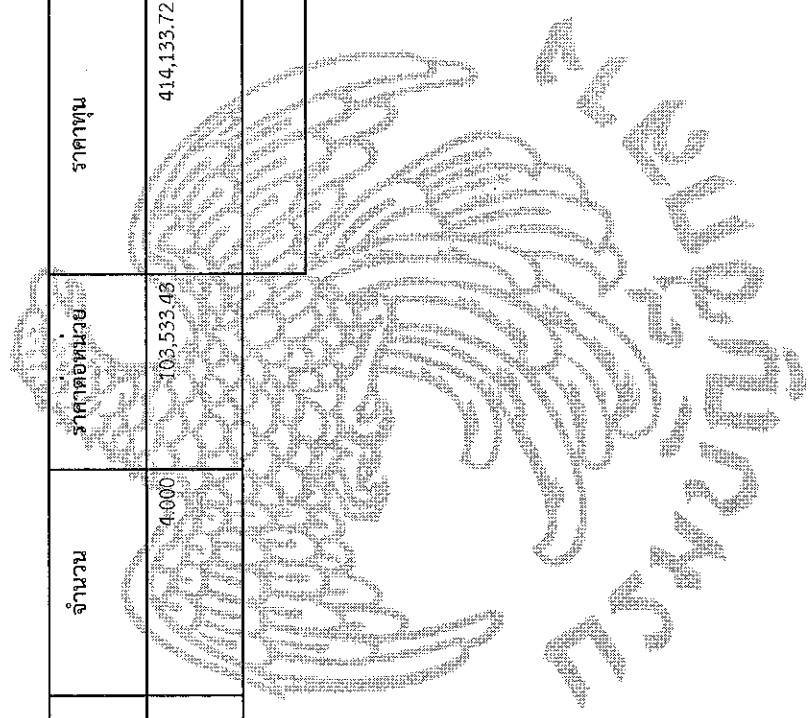
หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 402 ตอนพนมทปกปรก-เมืองภูเก็ต ตอน 4 ระหว่าง กม.47+634-กม.48+600

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง


ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	1.9 งาน STEEL-BUS STOP SHELTER TYPE "E" MODIFIED 2020-1	EACH	4,000	103,533.45	414,133.72	1.3777	142,638.00	570,552.02
							รวมราคากลาง	3,441,096.89



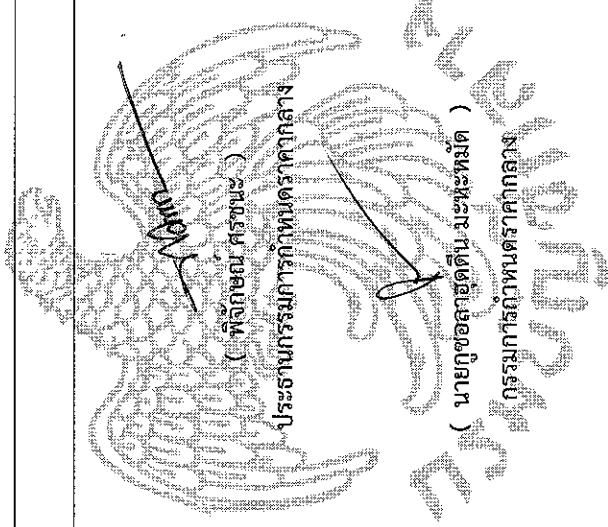
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายการกลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต ตอน 4 ระหว่าง กม.47+634-กม.48+600  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง

  
( สรศักดิ์ ทัตถการ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต  
ตอน 4 ระหว่าง กม.47+634-กม.48+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

#### 1.1 CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	300.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	20.490 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 80.000 กม.	=	240.400 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	560.890 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $560.890 \times 1.40 \times 90\%$	=	706.720 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	30.890 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ Sand Bedding	=	737.610 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม RB6 @ 0.20 ม#)

คอนกรีต CLASS E 0.073 ลบ.ม. @ 1,963.310	=	143.321 บาท
เหล็กเสริม RB6 @ 0.20 ม# 2-220 กก. @ 22.890	=	50.815 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.045 กก. @ 26.200	=	1.179 บาท
ค่าขุดหยาบผิวพื้น 1.000 ตร.ม. @ 30.000	=	30.000 บาท
Sand Cushion 0.050 ลบ.ม. @ 737.610	=	36.880 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	262.195 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย $262.195 / 1.000$	=	262.195 บาท/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. (กรณีใช้เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 mm.

ผิวเรียบ @ 0.20x0.20 m.)

คอนกรีต CLASS E 0.073 ลบ.ม. @ 1,963.310	=	143.321 บาท
เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 mm. @ 0.20 m. 1.000 ตร.ม. @ 27.000	=	27.000 บาท

พิจักษณ์ ศรีชนะ

16 พฤศจิกายน 2563 09:47:29

หน้า 1 จาก 15

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต  
ตอน 4 ระหว่าง กม.47+634-กม.48+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

##### 1.1 CONCRETE SLAB 7 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

ค่าแรงวางเหล็ก Wire Mesh 1.000 ตร.ม. @ 5.000	=	5.000 บาท
ค่าขัดหายาบผิวพื้น 1.000 ตร.ม. @ 30.000	=	30.000 บาท
Sand Cushion 0.050 ลบ.ม. @ 737.610	=	36.880 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	=	242.201 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $242.201 / 1.000$	=	242.201 บาท/ตร.ม.
สรุปเลือกใช้ เหล็กเสริม Wire Mesh ขนาด 4 mm. ผิวเรียบ @ 0.20x0.20 m.		
ค่างานต้นทุนรวม	=	242.201 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่คิดให้	=	218.840 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	218.84 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต  
ตอน 4 ระหว่าง กม.47+634-กม.48+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

##### 1.2 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1.000 ตร.ม.

ค่าสีน้ำพลาสติก 1.000 ตร.ม. @ 20.000 = 20.000 บาท

ค่าทำความสะอาด,เตรียมพื้นที่,ค่าทา 1.000 ตร.ม. @ 26.000 = 26.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 46.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่คิดให้ = 41.010 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 41.01 บาท/ตร.ม.





โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต  
ตอน 4 ระหว่าง กม.47+634-กม.48+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

##### 1.3 งานทาสีพลาสติก - สะพานลอยคนเดินข้าม

คิดต่อพื้นที่ 1 ตร.ม.

สีโป้ว 0.100 กก. @ 96.250	=	9.625 บาท
สีทารองพื้น 0.040 แกลลอน @ 496.260	=	19.850 บาท
สีทาทับหน้า 0.070 แกลลอน @ 373.830	=	26.168 บาท
น้ำผสมสี 1.000 ลิตร @ 0.016	=	0.016 บาท
ค่าทาสีน้ำพลาสติก 1.000 ตร.ม. @ 34.000	=	34.000 บาท
รวมต้นทุน	=	89.659 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่คิดให้	=	84.730 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	84.73 บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

#### 1.4 งานระบบไฟฟ้า - สะพานลอยคนเดินข้าม

1.2P 240/415 VAC OUTDOOR FUSIBLE SWITCH 1.000 อัน

ราคาวัสดุ @ 2,559.000 เป็นเงิน 2,559.000 บาท ค่าแรงงาน @ = 3,326.000 บาท

767.000 เป็นเงิน 767.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

2.PHOTO SWITCH 1.000 ตัว

ราคาวัสดุ @ 1,450.000 เป็นเงิน 1,450.000 บาท ค่าแรงงาน @ = 1,885.000 บาท

435.000 เป็นเงิน 435.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

3.มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 5A 1.000 ตัว

ราคาวัสดุ @ 290.000 เป็นเงิน 290.000 บาท ค่าแรงงาน @ 87.000 = 377.000 บาท

เป็นเงิน 87.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

4.สายไฟ THW 1 x 6 MM2 12.000 เมตร

ราคาวัสดุ @ 13.970 เป็นเงิน 167.640 บาท ค่าแรงงาน @ 12.000 = 311.640 บาท

เป็นเงิน 144.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

5.สายไฟ NYY 1 x 6 MM2 140.000 เมตร

ราคาวัสดุ @ 32.000 เป็นเงิน 4,480.000 บาท ค่าแรงงาน @ 15.000 = 6,580.000 บาท

เป็นเงิน 2,100.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

6.สาย Ground-1 x 4 MM2 70.000 เมตร

ราคาวัสดุ @ 12.700 เป็นเงิน 889.000 บาท ค่าแรงงาน @ 10.000 = 1,589.000 บาท

เป็นเงิน 700.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

7.สาย Ground-1 x 10 MM2 3.000 เมตร

ราคาวัสดุ @ 34.000 เป็นเงิน 102.000 บาท ค่าแรงงาน @ 16.000 = 150.000 บาท

เป็นเงิน 48.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

8.GROUND ROD 5/8" x 10" 1.000 ตัว

ราคาวัสดุ @ 71.660 เป็นเงิน 71.660 บาท ค่าแรงงาน @ 21.000 = 92.660 บาท

เป็นเงิน 21.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

9.ท่อเหล็กร้อยสายไฟ RSC 1 1/2" 6.000 เมตร

ราคาวัสดุ @ 188.790 เป็นเงิน 1,132.740 บาท ค่าแรงงาน @ 50.000 = 1,432.740 บาท

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

##### 1.4 งานระบบไฟฟ้า - สะพานลอยคนเดินข้าม

เป็นเงิน 300.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	1,432.740 บาท
10.ท่อร้อยสายไฟฟ้าพีวีซี 1 1/2" 70.000 เมตร	
ราคาวัสดุ @ 38.710 เป็นเงิน 2,709.700 บาท ค่าแรงงาน @ 30.000	= 4,809.700 บาท
เป็นเงิน 2,100.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
11.ท่ออ่อนลายลูกฟูกพีวีซี 20 MM. (3/4") 10.000 เมตร	
ราคาวัสดุ @ 16.480 เป็นเงิน 164.800 บาท ค่าแรงงาน @ 4.000	= 204.800 บาท
เป็นเงิน 40.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
12.ข้อต่อเข้ากล่องพักสาย 20 MM. (3/4") 45.000 ตัว	
ราคาวัสดุ @ 3.250 เป็นเงิน 146.250 บาท ค่าแรงงาน @ 8.000	= 506.250 บาท
เป็นเงิน 360.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
13.กล่องพักสายไฟกันน้ำ 4" x 4" 15.000 ใบ	
ราคาวัสดุ @ 37.000 เป็นเงิน 555.000 บาท ค่าแรงงาน @ 10.000	= 705.000 บาท
เป็นเงิน 150.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
15.โคมไฟ 1 x 36 W. 17.000 อัน	
ราคาวัสดุ @ 150.000 เป็นเงิน 2,550.000 บาท ค่าแรงงาน @	= 4,505.000 บาท
115.000 เป็นเงิน 1,955.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
16.FLUORESCENT 1-36 W. 17.000 หลอด	
ราคาวัสดุ @ 45.560 เป็นเงิน 774.520 บาท ค่าแรงงาน @ 0.000	= 774.520 บาท
เป็นเงิน 0.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	
รวมต้นทุน	= 27,249.310 บาท
ค่างานต้นทุนที่คิดให้	= 25,263.020 บาท
ค่างานต้นทุน	= 25,263.02 บาท

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

#### 1.5 งานหลังคา Metal Sheet พร้อมโครงเหล็ก - สะพานลอยคนเดินข้าม

คิดจากพื้นที่ 127.070 ตร.ม.

1. STEEL PIPE Ø 114.3 x 4.5 MM. 1,523.810 กก.

ราคาวัสดุ @ 33.550 เป็นเงิน 51,123.825 บาท ค่าแรงงาน @ 10.000 = 66,361.925 บาท  
เป็นเงิน 15,238.100 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

2. เหล็กชุบสังกะสี 150 x 75 x 4.5 MM. 2,186.080 กก.

ราคาวัสดุ @ 24.570 เป็นเงิน 53,711.985 บาท ค่าแรงงาน @ 10.000 = 75,572.785 บาท  
เป็นเงิน 21,860.800 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

3. เหล็กชุบสังกะสี 150 x 75 x 3.2 MM. 397.990 กก.

ราคาวัสดุ @ 27.300 เป็นเงิน 10,865.127 บาท ค่าแรงงาน @ 10.000 = 14,845.027 บาท  
เป็นเงิน 3,979.900 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

4. เหล็กชุบสังกะสี 100 x 50 x 2.3 MM. 459.850 กก.

ราคาวัสดุ @ 25.180 เป็นเงิน 11,579.023 บาท ค่าแรงงาน @ 10.000 = 16,177.523 บาท  
เป็นเงิน 4,598.500 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

5. เหล็กชุบสังกะสี 75 x 45 x 3.2 MM. 1,471.000 กก.

ราคาวัสดุ @ 26.370 เป็นเงิน 38,790.270 บาท ค่าแรงงาน @ 10.000 = 53,500.270 บาท  
เป็นเงิน 14,710.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

6. เหล็กชุบสังกะสี 50 x 50 x 2.3 MM. 1,406.570 กก.

ราคาวัสดุ @ 25.200 เป็นเงิน 35,445.564 บาท ค่าแรงงาน @ 8.000 = 46,698.124 บาท  
เป็นเงิน 11,252.560 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

7. PLAE 200 x 150 x 12 MM. 52.000 แผ่น

ราคาวัสดุ @ 59.950 เป็นเงิน 3,117.400 บาท ค่าแรงงาน @ 10.000 = 3,637.400 บาท  
เป็นเงิน 520.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

8. สีนํ้ามันเคลือบชนิดเงา 603.970 ตร.ม.

ราคาวัสดุ @ 30.000 เป็นเงิน 18,119.100 บาท ค่าแรงงาน @ 0.000 = 18,119.100 บาท  
เป็นเงิน 0.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

9. CHEMICAL BOLTS M16 208.000 ตัว

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็  
ตอน 4 ระหว่าง กม.47+634-กม.48+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

#### 1.5 งานหลังคา Metal Sheet พร้อมโครงเหล็ก - สะพานลอยคนเดินข้าม

ราคาวัสดุ @ 65.000 เป็นเงิน 13,520.000 บาท ค่าแรงงาน @ 0.000 = 13,520.000 บาท  
เป็นเงิน 0.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

10.METAL SHEET 0.5 MM. THK. 264.800 ตร.ม.

ราคาวัสดุ @ 201.310 เป็นเงิน 53,306.888 บาท ค่าแรงงาน @ = 71,842.888 บาท  
70.000 เป็นเงิน 18,536.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

11.METAL SHEET FLASHING 95.970 เมตร

ราคาวัสดุ @ 108.000 เป็นเงิน 10,364.760 บาท ค่าแรงงาน @ = 15,163.260 บาท  
50.000 เป็นเงิน 4,798.500 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

12.1 MM. THICK GALVANIZED STEEL SHEET GUTTER 73.300

เมตร

ราคาวัสดุ @ 350.000 เป็นเงิน 25,655.000 บาท ค่าแรงงาน @ = 27,487.500 บาท  
25.000 เป็นเงิน 1,832.500 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

13.ขี้มยม 1" x 10" WOOD PAN - LOM 6.680 ลบ.ฟ.

ราคาวัสดุ @ 510.000 เป็นเงิน 3,406.800 บาท ค่าแรงงาน @ = 4,428.840 บาท  
153.000 เป็นเงิน 1,022.040 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

14.DRAIN PIPE PVC. Ø 4" 54.000 เมตร

ราคาวัสดุ @ 137.600 เป็นเงิน 7,430.400 บาท ค่าแรงงาน @ 54.000 = 10,346.400 บาท  
เป็นเงิน 2,916.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

15.ข้องอ 45 องศา ขนาด Ø 4" 24.000 ตัว

ราคาวัสดุ @ 68.000 เป็นเงิน 1,632.000 บาท ค่าแรงงาน @ 20.000 = 2,112.000 บาท  
เป็นเงิน 480.000 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

16.ป้ายแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH

INTENSITY GRADE ตัด - แปะ

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษร 13.160 กก.

ราคาวัสดุ @ 28.020 เป็นเงิน 368.743 บาท ค่าแรงงาน @ 8.000 = 474.023 บาท  
เป็นเงิน 105.280 บาท รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

ต้นทุนรวม

= 440,287.065 บาท

พิทักษ์ ศรีชนะ

16 พฤศจิกายน 2563 09:47:29

หน้า 8 จาก 15

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ด  
ตอน 4 ระหว่าง กม.47+634-กม.48+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

##### 1.5 งานหลังคา Metal Sheet พร้อมโครงเหล็ก - สะพานลอยคนเดินข้าม

ค่างานต้นทุน	=	3,464.917 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่คิดให้	=	3,432.060 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3,432.06 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต  
ตอน 4 ระหว่าง กม.47+634-กม.48+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

##### 1.6 พื้นทางเดินสะพานลอยผิวทรายล้าง

คิดต่อพื้นที่ 96.000 ตร.ม. (รวมปูนทราย)

ค่าวัสดุทรายล้าง 96.000 ตร.ม. @ 310.000 บาท = 29,760.000 บาท

ค่าเส้นแบ่งแนวผิวสี 9.000 ม. @ 8.000 บาท = 72.000 บาท

ค่าแรง 96.000 ตร.ม. @ 99.000 บาท = 9,504.000 บาท

รวมต้นทุน = 39,336.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 409.750 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่คิดให้ = 387.570 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 387.57 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต  
ตอน 4 ระหว่าง กม.47+634-กม.48+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

##### 1.7 บันไดสะพานลอยคนเดินข้าม - พื้นผิวทรายล้าง

คิดต่อความยาว 1.000 เมตร (รวมปูนทราย)

ค่าวัสดุทรายล้าง 1.000 เมตร @ 151.000 = 151.000 บาท

ค่าจุกบันไดอลูมิเนียมขนาด 2.00 นิ้ว หน้า 1.50 มม 1.000 เมตร @ = 31.000 บาท

31.000

ค่าแรง 1.000 เมตร @ 99.000 = 99.000 บาท

รวมต้นทุน = 281.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 281.000 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุนที่คิดให้ = 265.770 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 265.77 บาท/เมตร





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต  
ตอน 4 ระหว่าง กม.47+634-กม.48+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

##### 1.8 แผ่นทางเท้า สำหรับผู้พิการทางสายตา

คิดที่ความยาว 1.000 ตร.ม.

ค่าแผ่นทางเท้า สำหรับผู้พิการทางสายตา 1.000 ตร.ม. @ 375.000 = 375.000 บาท

ค่าปูนกวาด 3.330 กก. @ 4.400 = 14.652 บาท

ค่าแรง 1.000 ตร.ม. @ 159.000 = 159.000 บาท

รวมต้นทุน = 548.652 บาท

ค่างานต้นทุน = 548.652 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่คิดให้ = 489.950 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 489.95 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ท  
 ตอน 4 ระหว่าง กม.47+634-กม.48+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

#### 1.9 งาน STEEL-BUS STOP SHELTER TYPE "E" MODIFIED 2020-1

##### ฐานราก

งานขุดดิน 4.550 ลบ.ม. @ 99.000	=	450.450 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.350 ลบ.ม. @ 789.660	=	276.381 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.570 ลบ.ม. @ 1,775.150	=	1,011.835 บาท
คอนกรีต Class E 1.470 ลบ.ม. @ 2,025.310	=	2,977.205 บาท
เหล็กเสริม DB 12 mm. 64.000 กก. @ 20.430	=	1,307.520 บาท
เหล็กเสริม DB 16 mm. 112.000 กก. @ 20.230	=	2,265.760 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.400 กก. @ 26.200	=	115.280 บาท
ไม้แบบ (2) 5.120 ตร.ม. @ 234.540	=	1,200.844 บาท
รวมต้นทุน (1)	=	9,605.275 บาท

##### ศาลา

เหล็ก ANCHOR BOLTS 12 MM. x 0.70 M. 8.000 ตัว @ 46.000	=	368.000 บาท
เหล็ก BASE PLATE 400 x 400 x 20 MM. 47.100 กก. @ 20.330	=	957.543 บาท
เหล็ก PLATE 100 x 70 x 12 MM. 8.000 กก. @ 19.260	=	154.080 บาท
เหล็ก WIDE FLANGE COLUMN 200 X 200 X 8 12 MM. 13.600 ม. @ 1,171.080	=	15,926.688 บาท
เหล็ก PLATE 6 MM. (BUILD-UP BEAM) 173.630 กก. @ 19.260	=	3,344.113 บาท
เหล็ก C 100 x 50 x 7.5 MM. CHANEL (52.16 KG/6M.) 12.000 ม. @ 156.560	=	1,878.720 บาท
รางน้ำ U-SHAP STANLESS STEEL GUTTER 6.200 ม. @ 650.000	=	4,030.000 บาท
ท่อ STAINLESS STEEL HOLLOW 4" 6.000 ม. @ 500.000	=	3,000.000 บาท
ROOF DRAIN 2.000 ชุด @ 319.000	=	638.000 บาท
ข้องอ 45 องศา 4.000 ชุด @ 90.000	=	360.000 บาท

พีจี&ซี ตรีชนะ

16 พฤศจิกายน 2563 09:47:29

หน้า 13 จาก 15

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต  
ตอน 4 ระหว่าง กม.47+634-กม.48+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

### รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

##### 1.9 งาน STEEL-BUS STOP SHELTER TYPE "E" MODIFIED 2020-1

METAL SHEET ROOFING 0.5 mm. THK. 11.270 ตร.ม. @ 201.310	=	2,268.763 บาท
ALUMINUM PANEL FINISHING 0.5 mm. THK. 13.820 ตร.ม. @ 187.170	=	2,586.689 บาท
PLASTIC TRANSLUCENT LIGHT 0.60 X 1.80 X 0.10 M. 4.160 ตร.ม. @ 503.860	=	2,096.057 บาท
ท่อ GALVANIZED COLUMN PIPE 0.80 MM. 3.750 ม. @ 280.980	=	1,053.675 บาท
GALVANIZED SEAT 3.800 ม. @ 1,200.000	=	4,560.000 บาท
เหล็ก 50 x 50 x 4 MM. ANGLE STEEL BAR 32.000 ม. @ 54.510	=	1,744.320 บาท
เหล็ก 100 x 100 x 10 MM. ANGLE STEEL BAR (14.86 KG/M.) 8.000 ม. @ 278.350	=	2,226.800 บาท
เหล็ก 100 x 50 x 3.2 MM. SQUARE STEEL (7.01 KG./M.) 8.000 ม. @ 119.500	=	956.000 บาท
เหล็ก 50 x 50 x 2.3 MM. SQUARE STEEL (3.34 KG./M.) 26.400 ม. @ 68.500	=	1,808.400 บาท
3.2 MM.BENDING STEEL 17.680 กก. @ 19.760	=	349.356 บาท
ALUMINUM COMPOSITE BACK PANEL 0.5 mm. THK. 6.400 ตร.ม. @ 412.920	=	2,642.688 บาท
ANGLE STEEL BAR 20.000 ชุด @ 304.910	=	6,098.200 บาท
แผ่นป้าย TRANSLUCENT ACRYLIC PLATE 3 MM. 1.000 ตร.ม. @ 437.710	=	437.710 บาท
RUBBER BASE 0.900 ตร.ม. @ 120.000	=	108.000 บาท
SEALING MATERIAL 2.000 ลิตร @ 339.280	=	678.560 บาท
แผ่นอะคริลิก หน้า 5 มม. 1.520 ตร.ม. @ 795.330	=	1,208.901 บาท
แผงอลูมิเนียมคอมโพสิต หน้า 3.0 มม. 6.100 ตร.ม. @ 490.000	=	2,989.000 บาท
ไม้ระแนง ขนาด 3" 4.200 ตร.ม. @ 217.770	=	914.634 บาท

พิจักษณ์ ศรีชนะ

16 พฤศจิกายน 2563 09:47:29

หน้า 14 จาก 15

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน บนทางหลวงหมายเลข 402 ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต  
ตอน 4 ระหว่าง กม.47+634-กม.48+600 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 )

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

#### 1.9 งาน STEEL-BUS STOP SHELTER TYPE "E" MODIFIED 2020-1

เหล็กกล่อง 1" x 1" หนา 3.0 มม. 19.850 ม. @ 47.810	=	949.028 บาท
เหล็กกล่อง 1" x 2 " หนา 3.2 มม. 24.000 ม. @ 79.050	=	1,897.200 บาท
เหล็กกล่อง 3" x 1 3/4 " หนา 3.2 มม. 11.400 ม. @ 134.160	=	1,529.424 บาท
วัสดุ-อุปกรณ์ อื่นๆ (อุปกรณ์ยึด ฯ) 1.000 LS @ 3,000.000	=	3,000.000 บาท
รวมต้นทุน (2)	=	72,760.549 บาท
ค่าแรงตัดเชื่อมและประกอบติดตั้งงานโครงสร้างเหล็ก คิด 35% ของราคาวัสดุ 72,760.549 บาท @ 0.350	=	25,466.192 บาท
สัญญาลักษณะป้ายผู้พิการ 1.000 ชุด @ 70.000	=	70.000 บาท
DOH. STAINLESS SIGN 2.000 ชุด @ 2,500.000	=	5,000.000 บาท
ทาสีรองพื้นกันสนิมโครงหลังคา ,เสา ,เสาม้านั่ง 45.280 ตร.ม. @ 20.000	=	905.600 บาท
ทาสีน้ำมันโครงหลังคา ,เสา ,เสาม้านั่ง 36.970 ตร.ม. @ 30.000	=	1,109.100 บาท
รวมต้นทุน (3)	=	32,550.892 บาท
รวมต้นทุน (1)+(2)+(3)	=	114,916.716 บาท
ค่างานต้นทุนที่คิดให้	=	103,533.430 บาท
ค่างานต้นทุน	=	103,533.43 บาท/EACH